

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juni 2005 (23.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/057590 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01B 1/22**,
B29C 70/88, C08K 3/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053381

(22) Internationales Anmeldedatum:
9. Dezember 2004 (09.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 58 342.4 12. Dezember 2003 (12.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GREINER, Robert**
[DE/DE]; Dr.-von-Rauffer-Str. 2b, 91083 Baiersdorf (DE).
KAPITZA, Heinrich [DE/DE]; Hans-Sachs-Str. 141,
90765 Fürth (DE). **OCHSENKÜHN, Manfred** [DE/DE];
Kanalstr. 14, 92348 Berg (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**
SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METAL/PLASTIC HYBRID AND SHAPED BODY PRODUCED THEREFROM

(54) Bezeichnung: METALL-KUNSTSTOFF-HYBRID UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER

(57) Abstract: The invention relates to a metal/plastic hybrid and to a shaped body produced therefrom. By combining metallic additives in plastic, it has been shown for the first time that specific volume resistances of less than $10^{-2} \Omega\text{cm}$ can be realized while the compounds have, at the same time, a good processability during the injection molding process.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Metall-Kunststoff-Hybrid sowie einen daraus hergestellten Formkörper. Durch die Kombination von metallischen Zusätzen im Kunststoff wird hier erstmals gezeigt, dass sich spezifische Durchgangswiderstände von kleiner $10^{-2} \Omega\text{cm}$ bei gleichzeitig guter Verarbeitbarkeit der Compounds im Spritzgießprozess realisieren lassen.



WO 2005/057590 A1